

**INVENTARISASI TUMBUHAN OBAT PADA KETINGGIAN  
1.000 m.dpl DAN 1.200 m.dpl DI TAMAN HUTAN RAYA (TAHURA)  
K.G.P.A.A MANGKUNAGORO 1 NGARGOYOSO KABUPATEN  
KARANGANYAR PROVINSI JAWA TENGAH**



Diajukan untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan pada  
Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Oleh :

**YULIA MARA RAHMAWATI**

**A420130111**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKATA**

**2017**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini,

Nama : Yulia Mara Rahmawati

NIM : A420130111

Program Studi : Pendidikan Biologi

Judul Skripsi : Inventarisasi Tumbuhan Obat Pada Ketinggian 1.000 m.dpl  
dan 1.200 m.dpl Di Taman Hutan Raya (TAHURA)  
K.G.P.A.A Mangkunagoro 1 Ngargoyoso Kabupaten  
Karanganyar Provinsi Jawa Tengah

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya serahkan ini benar-benar hasil karya saya sendiri dan bebas plagiat karya orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu atau dikutip dalam naskah dan disebutkan pada daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti skripsi ini hasil plagiat, saya bertanggung jawab sepenuhnya dan bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Surakarta, 25 Juli 2017

Yang membuat pernyataan,



**Yulia Mara Rahmawati**

**A420130111**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

INVENTARISASI TUMBUHAN OBAT PADA KETINGGIAN  
1.000 m.dpl dan 1.200 m.dpl DI TAMAN HUTAN RAYA (TAHURA)  
K.G.P.A.A MANGKUNAGORO 1 NGARGOYOSO KABUPATEN  
KARANGANYAR PROVINSI JAWA TENGAH

Oleh :

**YULIA MARA RAHMAWATI**

**A420130111**

Skripsi telah disetujui oleh pembimbing skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta untuk dipertahankan di hadapan tim penguji skripsi.

Surakarta, 25 Juli 2017



**(Dra. Titik Suryani, M.Sc)**

**NIDN 0511046402**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**




INVENTARISASI TUMBUHAN OBAT PADA KETINGGIAN  
1.000 m.dpl dan 1.200 m.dpl DI TAMAN HUTAN RAYA (TAHURA)  
K.G.P.A.A MANGKUNAGORO 1 NGARGOYOSO KABUPATEN  
KARANGANYAR PROVINSI JAWA TENGAH

Diajukan Oleh:

**YULIA MARA RAHMAWATI**  
**A420130111**

Telah dipertahhankan di depan Dewan Penguji  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Pada Hari Senin, 07 Agustus 2017  
dan Telah Dinyatakan Memenuhi Syarat

Dewan Penguji

1. Dra. Titik Suryani, M.Sc (  )
2. Efri Roziaty, S.Si., M.Si (  )
3. Triastuti Rahayu, S.Si, M.Si (  )

Dekan,



(Prof. Dr. Harun Joko Pravitno, M.Hum)

NIDN: 0028046501

## MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*“Dan kami tidak mengutus (rosul-rosul) sebelum engkau (Muhammad), melainkan beberapa orang laki-laki yang kami beri wahyu kepada mereka, maka tanyakanlah kepada orang yang berilmu, jika kamu tidak mengetahui”*

**(QS. Al –Anbiya’(21) : 7)**

*“Ilmu adalah warisan paling berharga, karena ilmu sumber segalanya. Ilmu tidak dapat dimusnahkan, tetapi dapat dikembangkan, serta diamalkan”*

**(Siti Mutmainah)**

*“Ilmu adalah petunjuk, seseorang tidak akan tahu kemana harus melangkah tanpa mengetahui dimana dia berada”*

**(Muhammad Imam Baihaqi)**

## **PERSEMBAHAN**

*Alhamdulillahirabbil'alamin segala rasa syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, tidak lupasholawat dan salam selalu tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Kemudian skripsi ini saya persembahkan kepada :*

*Kedua orang tua saya Bp. Shalihin dan Ibu Umi Khamsatun, serta adik saya Fahmi Fatma Hera yang selalu memberi do'a, semangat, dukungan, nasehat dan memberi kasih sayang selama menempuh pendidikan.*

*Bapak Ibu Dosen Pendidikan Biologi yang telah membantu selama menempuh pendidikan, khususnya Ibu Titik Suryani yang telah membimbing, mendukung dan memberi semangat, serta nasehat selama penyusunan skripsi*

.

*Terimakasih juga saya persembahkan untuk Muhammad Imam Baihaqi yang telah menemani, memberi semangat, nasehat serta do'a yang tidak pernah lelah demi terselesainya skripsi ini. Tidak lupa pula untuk teman-temanku kelas C yang senantiasa memberi semangat selama penyusunan skripsi.*

## ABSTRAK

Yulia Mara Rahmawati/ A420130111 .*Inventarisasi Tumbuhan Obat Pada Ketinggian 1.000 m.dpl dan 1.200 m.dpl Di Taman Hutan Raya (TAHURA) K.G.P.A.A Mangkunagoro I Ngargoyoso Kabupaten Karanganyar Provinsi Jawa Tengah*. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta. Juli, 2017.

Salah satu Taman Hutan Raya yang ada di Indonesia adalah TAHURA K.G.P.A.A Mangkunagoro I Ngargoyoso. Taman Hutan Raya (TAHURA) merupakan hutan yang mempunyai keanekaragaman hayati tinggi. Tumbuhan obat merupakan tumbuhan yang penggunaan utamanya untuk keperluan obat-obatan tradisional. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui jenis-jenis tumbuhan obat pada ketinggian 1.000 m.dpl dan 1.200 m.dpl yang terdapat di TAHURA. Penelitian ini menggunakan metode eksplorasi. Hasil penelitian Tumbuhan obat pada ketinggian 1.000 m.dpl diperoleh 2 species yang terdiri dari *Cinchona pubescens* Vahl dan *Plantago mayor* L. Pada ketinggian 1.200 m.dpl diperoleh 8 species tumbuhan obat yang terdiri dari: *Lantana camara* L., *Cinnamomum verum* J. Presl, *Schima Wallichii*, *Centella asiatica* L, *Cinchona pubescens* Vahl, *Plantago mayor* L, *Ficus padana*, dan *Paederia foetida*. Terdapat 2 species (*Cinchona pubescens* Vahl, dan *Paederia foetida*) yang memiliki familia yang sama yaitu Rubiaceae di TAHURA.

**Kata Kunci** : Inventarisasi, tumbuhan obat, eksplorasi, dan TAHURA.

## ABSTRACT

Yulia Mara Rahmawati/ A420130111. *Inventaritation Medicinal Plants On a 1.000 m.dpl and 1.200 m.dpl Level in Taman Hutan Raya (TAHURA) ) K.G.P.A.A MANGKUNAGORO 1 NGARGOYOSO KABUPATEN KARANGANYAR PROVINSI JAWA TENGAH. Research Paper. Faculty of Teacher Training and Education, Muhammadiyah University of Surakarta. July, 2017.*

*One of the Great Forest Park in Indonesia is TAHURA K.G.P.A.A Mangkunagoro I Ngargoyoso. Taman Hutan Raya (TAHURA) is a forest that has high biodiversity. Medicinal plants are plants that use primarily for the purposes of traditional medicines. The purpose of this study is to know the types of medicinal plants at an altitude of 1,000 m.dpl and 1,200 m.dpl contained in TAHURA. This research uses exploration method. The results of the study of medicinal plants at an altitude of 1000 m.dpl obtained two species consisting of Cinchona pubescens Vahl and Plantago major L. At an altitude of 1200 m.dpl obtained 8 species of medicinal plants consisting of: Lantana camara L., Cinnamomum verum J. Presl, Schima Wallichii, Centella asiatica L, Cinchona pubescens Vahl, Plantago major L, Ficus padana, and Paederia foetida. There are 2 species (Cinchona pubescens Vahl, and Paederia foetida) which have the same familia that is Rubiaceae in TAHURA.*

**Keyword :***Inventaritation, Medicinal Plants, Eksploration, and TAHURA.*



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas nikmat, rahmat dan karuniaNya sehingga saya dapat menyelesaikan karya ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul **Inventarisasi Tumbuhan Obat Pada Ketinggian 1.000 m.dpl dan 1.200 m.dpl Di Taman Hutan Raya (Tahura) K.G.P.A.A Mangkunagoro 1 Ngargoyoso Kabupaten Karanganyar Provinsi Jawa Tengah.**

Skripsi ini disusun untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi.

Penulis menyadari sepenuhnya tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, penulis tidak akan menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih :

1. Ibu Dra. Titik Suryani, M.Sc., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan mengarahkan selama kegiatan penelitian maupun penyusunan skripsi.
2. Ibu Efri Roziaty, S.Si., M.Si., selaku dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan saran.
3. Ibu Triastui Rahayu, S.Si, M.Si., selaku dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan saran.
4. Bapak/Ibu Dosen Pendidikan Biologi UMS yang dengan tulus membimbing dan mendidik selama kegiatan perkuliahan.
5. Orang tua yang dengan tulus selalu mendoakan setiap saat.
6. Teman-teman seperjuangan Pendidikan Biologi Kelas C Angkatan 2013 dan teman-teman kos yang turut serta menyemangati hingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini.

7. Seluruh teman-teman seperjuangan mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UMS angkatan 2013 yang telah memberi dukungan dan bantuan dalam penelitian ini. Sahabat-sahabatku dan semua pihak yang turut membantu demi kelancaran penyusunan skripsi ini.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat, baik bagi penulis sendiri maupun bagi para pembaca. Atas kekurangan yang ada penulis mengucapkan permohonan maaf yang sebesar-besarnya.

*Wassalammu 'alaikum Wr.Wb.*

Surakarta, 25 Juli 2017

Penulis

Yulia Mara Rahmawati

A420130111

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Pembatasan Masalah .....	3
C. Perumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kajian Teori .....	5
1. Pengertian tumbuhan.....	5
2. Tumbuhan Obat.....	5
3. Taman Hutan Raya (TAHURA) K.G.P.A.A.....	8
4. Inventarisasi .....	11
5. Faktor Ekologi.....	11
B. Penelitian Relevan.....	12
C. Kerangka Berfikir.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	15

B. Alat dan Bahan .....	15
C. Populasi dan Sampel .....	16
D. Prosedur Penelitian.....	16
E. Teknik Pengumpulan Data .....	18
F. Teknik Analisis Data .....	19
G. Penyajian Data.....	20
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	22
A. Hasil .....	22
B. Pembahasan.....	23
1. Identifikasi Tumbuhan Obat.....	23
2. Kondisi lingkungan Pada Ketinggian	
1.000 dan 1.200 m.dp .....	32
BAB V PENUTUP.....	34
A. Simpulan.....	34
B. Implikasi.....	34
C. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Data Inventarisasi Tumbuhan Obat pada Ketinggian 1.000 dan 1.200 m.dpl di TAHURA Mangkunagoro 1.....	22
4.2 Taksonomi Tumbuhan Obat pada Ketinggian 1.000 dan 1.200 m.dpl di TAHURA Mangkunagoro 1.....	23
4.4 Faktor Lingkungan pada Ketinggian 1.000 dan 1.200 m.dpl di TAHURA Mangkunagoro 1.....	33

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
4.1 Gambar <i>Cinnamomum verum</i> J. Presl .....	24
4.2 Gambar <i>Centella asiatica</i> .....	25
4.3 Gambar <i>Schima wallichii</i> .....	26
4.4 Gambar <i>Cinchona pubescens</i> .....	27
4.5 Gambar <i>Plantago mayor</i> L.....	28
4.6 Gambar <i>Ficus padana</i> .....	29
4.7 Gambar <i>Lantana camara</i> L. ....	30
4.8 Gambar <i>Paedaria foetida</i> .....	31